AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP 16 2-79078269

PUBLICATION PÉRIODIQUE

n° 533 A.D.

ÉDITION DE LA STATION "NORD et PICARDIE"

(NORD - PAS-DE-CALAIS - SOMME - AISNE - OISE)

SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX - B.P. 355 - 62005 ARRAS -

Tel 23.09.35

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Rég. recettes Dir. Dép. Agric.
13, Grand-Place - 62022 ARRAS
C.C.P. LILLE 5701-50

ABONNEMENT ANNUEL

BULLETIN n° 138 du 8 FEVRIER 1979 — 60 Francs

REABONNEMENT

De trop nombreuses personnes, groupements, coopératives ou autres collectifs, n'ont pas renouvelé à ce jour leur abonnement pour 1979. Nous les prions de bien vouloir le faire sans tarder en profitant de cette période d'accalmie relative. Un réglement rapide de ce réabonnement devrait éviter une interruption toujours préjudiciable de l'envoi des bulletins. Il y va de votre propre intérêt et, ainsi vous faciliterez notre tâche.

Rappelons que le montant de l'abonnement ordinaire reste fixé à 60 Francs pour 1979 (il comprend le service de la revue Phytoma : Défense des cultures).

Pour toutes autres indications, se reporter et se conformer aux conditions énoncées dans notre dernier bulletin en date du 14 Décembre 1978.

GRANDES CULTURES

LE RHIZOCTONE BRUN DE LA POMME DE TERRE

ASPECT ET BIOLOGIE DU PARASITE

Il s'agit d'un champignon dont la forme de conservation est constituée de petites croûtes noires (ou sclérotes) à la surface des tubercules.

A la levée, le champignon se développe sur la base des tiges y provoquant des nécroses brunes parfois couvertes d'un feutrage blanc en période humide. Les dégâts sont plus ou moins graves selon la rapidité de la levée.

Les pieds atteints mais non détruits donneront naissance à des tubercules porteurs de sclérotes dont une partie restera dans le sol pouvant survivre sur des plantes telles que betterave, blé, luzerne, maïs et attaquer la culture de pommes de terre suivante.

.../...



SITUATION DU PROBLEME

La présence du champignon est à peu près généralisée dans les régions traditionnelles de production de pommes de terre cependant la contamination par le sol ne semble pas devoir causer de graves dégâts. Les quelques fois où nous avons eu à constater des dégâts importants, la contamination par le plant à toujours été observée (présence de croûtes sur les tubercules mères).

La contamination par le plant n'est cependant pas irrémédiable. De nombreux produits d'une efficacité satisfaisante sont actuellement homologués pour le traitement des plants.

LUTTE

Diagnostic :

La première chose à faire est de déterminer la présence où l'absence de la maladie sur la surface des tubercules.

Pour ce faire, prendre un échantillon de plusieurs dizaines de tubercules et les laver (sur les plants débarrassés de leur terre, les sclérotes noirs apparaissent nettement).

Contrairement aux petits cratères de la gale commune, les sclérotes se détachent facilement du support par grattage avec l'ongle.

Au cas où les tubercules seraient contaminés et n'auraient pas été traités, le traitement à la ferme s'avère indispensable.

Traitement des plants contre le Rhizoctone :

Il peut être effectué sous différentes formes :

- en fumigation avec des produits à base de formol appliqués sur plants non germés à l'automne,
- en poudrage avec du Mancozèbe ; cette technique présente une commodité certaine pour les plantations mécaniques (poudrage dans les trémies),
- en trempage dans les jours qui précédent la plantation avec :
  - les benzimidazoles : bénomyl, méthylthiophanate, carbendazime (seuls ou avec du manèbe), thiabendazole (avec manèbe),
  - L'iprodione (égal ou légèrement supérieur aux benzimidazoles)

Autres effets de traitements dirigés contre le Phoma à l'automne

Les benzimidazoles homologués sur Phoma (bénomyl, méthylthiophanate, carbendazime, thiabendazole) sont aussi autorisés sur Rhizoctone.

Dans le cas où l'on craint la présence des 2 champignons (Phoma - Rhizoctone), l'I.T.P. a montré que les traitements effectués par trempage à l'automne contre le Phoma ont sur Rhizoctone une efficacité équivalente à des traitements effectués juste avant la plantation comme cela est normalement préconisé.

En ce qui concerne la pulvérisation à ultra bas volume à l'automne, son action sur rhizoctone est variable :

- intéressante quoiqu'un peu irrégulière avec le thiabendazole,
- insuffisante avec le benomyl,

et doit donc encourager, en cas de présence de Rhizoctone, à effectuer une protection complémentaire avant plantation.

C.P.P.A.P. n° 533 A.D.

L'INGENIEUR D'AGRONOMIE

D. CALLU